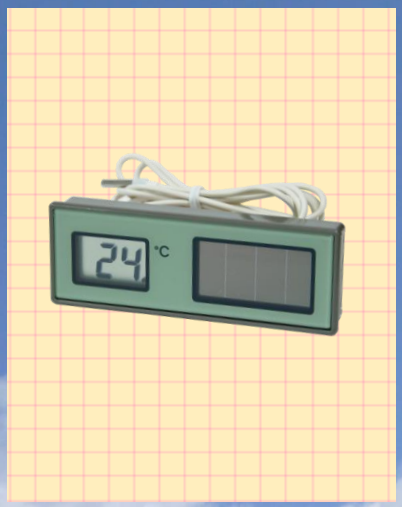
ソーラー温度計を開発して20余年

ソーラー＆電池
ハイブリッド電源

エコ時代こそ「いいものを」

きれいな環境を、次の世代へ。



株式会社 熱 研
東京・大阪・埼玉
http://www.netsuken.jp

New

RoHS対応品 環境対応製品

超低温域から高温域まで －59.9℃～＋99.9℃
ワイドレンジ型　ソーラーデジタル温度計

Netsuken

SN－1200　ワイドレンジ型
磁石付 ソーラーデジタル温度計（-59.9～+99.9℃）

防水レベルIP65の安心設計
だから濡れても大丈夫

品番 SN-1200 （-59.9～+99.9℃）

ケース：白、パネル地：スカイブルー、コード：1m
￥5,000-（税抜）　1本箱入り

特　長

・業界初のワイドレンジ型ソーラー温度計。
－59.9℃～＋99.9℃まで測定できる高精度サーミスタと、新たに開発したマイコンにより、広い温度範囲の測定が可能となりました。

・防噴流形仕様（IP65）なので、水周りでも安心。
あらゆる方向からの噴流水による有害な影響がない。

・高感度反応ソーラーセル搭載
照度100Lux（ルクス）でも使用できる高効率ソーラーセルと低消費電力ICを搭載。

・0.1℃単位で見やすく正確です。

・とにかくエコな温度計
電池交換不要。
環境にやさしいソーラーバッテリー搭載し、産業廃棄物となる電池は使用していません。

品番 SN-1300 （-59.9～+99.9℃）

ケース：白、パネル地：シルバー、コード：1m

<<こんなところに便利です>>

食品関連
・超低温冷凍－55℃(まぐろ等の管理温度)
・冷凍、冷蔵ショーケース、スーパーフリーザー
・食品工場(冷凍・冷蔵室、製品庫、野菜室)
・食品売場　・消毒保管庫
・食品温蔵庫(保温庫)・ホットショーケース
(まめ知識) 調理した温かい料理は65℃～80℃で保管し揚げ物は80℃で、保管は1時間以内。
また、食品業界では4.4℃～60℃の間を危険温度帯と言い、危険な食材はこの温度帯に4時間以上放置しない。

輸送関連
・保冷ボックス(チルド、冷凍、冷蔵)
・高齢化社会に対する宅配の温度管理
・薬品運搬ボックス(バイオボックス)

バイオ・メディカル・ケミカル関連
・超低温、冷凍、冷蔵用の
フリーザー、チェストストッカー、ショーケース
・保冷庫・プレハブ低温・恒温室

農業関連
・農産物貯蔵庫　・米保管庫
・花、果菜保冷庫
・芽出し、育苗の温度管理
・ビニールハウスや温室の温度管理
・花卉園芸の温度管理

室温管理

仕様　SN-1200/SN-1300共通

項目		仕様
本体	電源	ソーラーセル（アモルファス太陽電池）
	測定温度範囲	－59.9～＋99.9℃
	測定精度	±1.0℃　－20～＋40℃
		±2.0℃　－40～－20.1℃ ＋40.1～＋70.0℃
		±2.0℃以上　－59.9～－40.1℃ ＋70.1～＋99.9℃
		精度保証照度 200Lux以上 （最低照度　100Lux以上にて表示）
	測定周期	1回／約10秒
	表示	液晶3桁表示　表示単位 0.1℃
	寸法・質量	(W)103.5×(H)41.5×(D)15.5mm・約60g
	付属品	金属板、固定アルミ箔、取扱説明書、 ビニール帯、クッションテープ
	本体材質	ABS樹脂（白）
センサ	センサ	サーミスタ
	感温部材質	SUS304　4φ ×20mm
	コード	耐冷・耐熱PVC　2.5φ ×約1m
防水レベル		IP65対応　防噴流形

光をエネルギーとした

RoHS対応品
環境対応製品

−50.0℃～+70.0℃

ソーラーデジタル温度計

実 績　No. 1

Netsuken

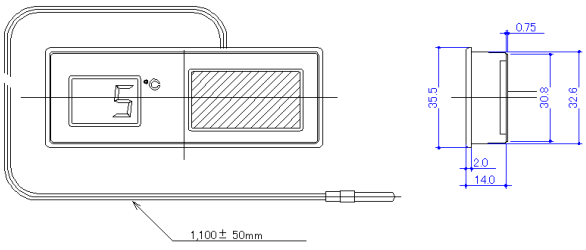
磁石付　ソーラーデジタル温度計

品番 SN−100 （−50.0～+70.0℃）
ケース：白、パネル地：スカイブルー、コード：1m
￥4,500−（税抜） 1本箱入

品番 SN−123 （−50.0～+70.0℃）
ケース：黒、パネル地：シルバー、コード：1m
￥5,000−（税抜） 箱ナシ・ビニール袋入

埋込タイプ　ソーラーデジタル温度

品番 SN−110S （−50～+70℃）整数表示
ケース：グレー、パネル地：グレー、コード：1m
￥5,000−（税抜） 箱ナシ・ビニール袋入



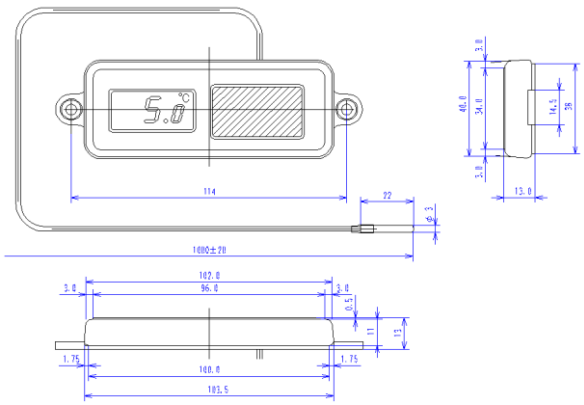
本体寸法 97.0（W）×35.5（H）×14.5（D）mm

特 長

・100Luxの照度でOK。
・高効率ソーラーセルにて、電池交換不要
　メンテナンスフリーです。
・大きな数字で鮮明で見やすくなっています。
・ドアを開けずに外から庫内温度を確認できる
　隔側温度計です。
・RoHS対応商品です。

フランジ取付タイプ　ソーラーデジタル温度計

品番 SN−120 （−50.0～+70.0℃）
ケース：フランジ黒、パネル地：シルバー、コード：1m
￥5,000−（税抜） 箱ナシ・ビニール袋入



仕様

項目		仕様
本体	電源	ソーラーセル（アモルファス太陽電池）
	測定温度範囲	−50.0～+70.0℃
	測定精度	±1.0℃　−20～+50℃（室温 23±5℃）
		±2.0℃　上記以外 （最低照度　100Lux以上にて表示）
	測定周期	1回／約10秒
	表示	液晶表示
	寸法・質量	SN−100の場合
		(W)103.5×(H)41.5×(D)13.5mm・約50g
センサ	センサ	サーミスタ
	感温部材質	SUS304
	コード	長さ約1m

暗い場所でもOK
エコロジーと便利性の実現

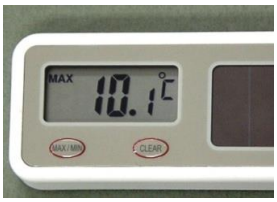
RoHS対応品
環境対応製品

ソーラー＆リチウムデジタル温度計

いろいろなニーズに応える製品
一次電池を内蔵することで、照度不足の場合は一次電池で駆動し照度が十分な場合はソーラー電池優先で自動的に切り換わるハイブリッド電池を採用。 エコロジーと利便性の両立を実現しました。

最高・最低温度メモリー付
磁石付 ソーラーデジタル温度計（ハイブリッド電源）

品番 SN-1100 （−50.0〜+90.0℃）
ケース：白、パネル地：ライトグレー、コード：1m
￥5,500−（税抜） 1本箱入



MAX/最高温度

MIN/最低温度

特 長

●最高・最低温度メモリー付。
●測定範囲がさらに広がりました。（−50.0〜＋90.0℃）。
●暗い場所でも使用OK。（100Lux以下）
●シリコンコードですので、−20℃以下でも硬化しません。
●φ 1.5×2.5㎜の薄型コードを採用。冷蔵庫のスキ間より冷気が逃げません。
●90℃までの保管庫用としてもご利用できます。
●RoHS対応品です。

仕様

項目		仕様
本体	電源	太陽電池＆リチウム電池の併用 ソーラーセルからリチウム電池へ切替わるタイミングは 最低照度100LUX以下になったら自動切替え。 リチウム電池 CR2450 単独入力で約6年 リチウム電池交換可能
	測定範囲	−50.0〜＋90.0℃（分解能0.1℃）
	測定精度	±1℃･･･−20〜＋50℃ （室温 23±5℃） ±2℃･･･上記外
	測定周期	1回／約10秒
	表示	3桁LCD表示℃ MAX/最高温度、MIN/最低温度 電池マーク（電池残量）
	機能	MAX/最高温度、MIN/最低温度を記録 CLEAR（MAX及びMINの値を消去）
	寸法・質量	(W)103.5×(H)41.5×(D)17.5㎜・約65g
センサ	センサ	サーミスタ
	感温部材質	SUS304、φ 4
	コード	シリコンコード、長さ約1m

埋込タイプ 小型ソーラーデジタル温度計

品番 SN-1600 （−60〜+99℃）
ケース：黒、パネル地：黒、コード：2.5m
￥5,000−（税抜） 箱ナシ・ビニール袋入

特 長

●−60〜＋99℃まで測定
●太陽電池&ボタン電池併用
●読み取り易い大きな数字
●小型です（85×29㎜）

仕様

項目		仕様
本体	電源	太陽電池＆ボタン電池の併用 ソーラーセルからボタン電池へ切替わるタイミングは 最低照度300LUX以下になったら自動切替え。 ボタン電池 LR44 単独入力で約1.5年 ボタン電池交換可能
	測定範囲	−60〜＋99℃（分解能1℃）
	測定精度	±1℃･･･0〜50℃ （室温 23±5℃） ±2℃･･･上記外
	測定周期	1回／約10秒
	表示	2桁LCD表示（整数）℃
	寸法・質量	(W)85.2×(H)29.1×(D)16.3㎜・約40g
センサ	センサ	サーミスタ
	感温部材質	SUS304、φ 4
	コード	耐熱・耐冷コード 長さ約2.5m

パネルカット寸法 81.5×25.5㎜

ご照会・ご用命は下記へ

株式会社 熱研
東京・大阪・埼玉
http://www.netsuken.jp
本 社 東京都台東区元浅草3-19-9 〒111-0041
TEL 03-3845-1511 FAX 03-3845-1550

※このカタログの記載内容は2015年2月1日現在のものです。
※本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。